# show processlist state详解

Checking table

正在检查数据表（这是自动的）。

Closing tables

正在将表中修改的数据刷新到磁盘中，同时正在关闭已经用完的表。这是一个很快的操作，如果不是这样的话，就应该去确认磁盘空间是否已经满了或者磁盘是否正处于重负中。

Connect Out

复制从服务器正在连接主服务器。

Copying to tmp table on disk

由于临时结果集大于tmp\_table\_size，正在将临时表从内存存储转为磁盘存储以此节省内存。

deleting from main table

服务器正在执行多表删除中的第一部分，刚删除第一个表。

deleting from reference tables

服务器正在执行多表删除中的第二部分，正在删除其他表的记录。

Flushing tables

正在执行FLUSH TABLES，等待其它线程关闭数据表。

killed

发送了一个kill请求给某线程，那么这个线程将会检查kill标志位，同时会放弃下一个kill请求。mysql会在每次的主循环中检查kill标志位，不过有些情况该线程可能会过一小段才能死掉。如果该线程被其他线程锁住了，那么kill请求会在锁释放时马上生效。

Locked

被其他查询锁住了。

sending data

正在处理select查询的记录，同时正在把结果发送给客户端。

sorting for group

正在在group by做排序

sorting for order

正在为order by做排序

Opening tables

这个过程应该会很快，除非受到其他因素的干扰。例如，在执行ALTER TABLE 或 LOCK TABLE 语句以前，数据表无法被其他线程打开。正尝试打开一个表。

removing duplicates

正在执行一个select distinct方式的查询，但是mysql无法在前一个阶段优化掉那些重复的记录。因此，mysql需要再次去掉重复的记录，然后再把结果发送给客户端。

reopen table

获得了对一个表的锁，但是必须在表结构修改之后才能获得这个锁。已经释放锁，关闭数据表，正尝试重新打开数据库。

repair with keycache

修复指令正在利用索引缓存一个一个地创建新索引。它会比repair by sorting慢些。

searching rows for update

正在查找符合条件的记录找出来以备更新。它必须在update要修改相关的记录之前就完成了。

sleeping

正在等待客户端发送新请求。

system lock

正在等待取得一个外部的系统锁。如果当前没有运行多个mysqld服务器同时请求同一个表，那么可以通过增加--skip-external-locking参数来禁止外部系统锁。

upgrading lock

insert delayed正在尝试取得一个锁表以插入新记录。

updating

正在搜索匹配的记录，并且修改它们。

user lock

正在等待GET\_LOCK()

waiting for tables

该线程得到通知，数据表结构已经被修改了，需要重新打开数据表以取得新的结构。然后，为了能重新打开数据表，必须等到所有其他线程关闭这个表。以下几种情况下会产生这个通知：FLUSH TABLES tbl\_name，ALTER TABLE，RENAME TABLE，REPAIR TABLE ，ANALYZE TABLE，或OPTIMIZE TABLE。

waiting for handler insert

INSERT DELAYED已经处理完了所有待处理的插入操作，正在等待新的请求。

大部分状态对应很快的操作，只要有一个线程保持同一个状态好几秒钟，那么可能是有问题发生了，需要检查一下。

还有其他的状态没在上面中列出来，不过它们大部分只是在查看服务器是否存在错误是才用得着。